

Typ baterie: _____

Jmenovité napětí (V): _____

Počet článků / monobloků: _____

Jmenovitá kapacita (Ah): _____

Instalovaná kým: _____

Datum uvedení do provozu: _____



Práce na bateriích mohou provádět pouze oprávněné osoby.



Zákaz kouření! Nepřibližovat se z otevřeným ohněm, žářem nebo jiskřícími zařízeními k bateriím z důvodu zamezení exploze a požáru.



Akumulátory jsou těžké předměty. Používejte zvedací nářadí a vhodnou zvedací techniku při pohybu a přemísťování.



NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ. Riziko zasažení elektrickým proudem nebo popálení. Pouze oprávněná obsluha.



Elektrolyt je silně žíravý.



POZOR! Kovové části baterií jsou vždy pod napětím. Nepokládat na baterie žádné předměty nebo nářadí.



Při práci s bateriemi používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Dodržujte bezpečnostní předpisy.



Dodržujte tyto provozní pokyny. Pokyny musí být umístěny v blízkosti baterie na viditelném místě. Práce na bateriích mohou provádět na základě provozních pokynů pouze oprávněné osoby.



Při práci s bateriemi používejte ochranné rukavice a oděv.



Kyselinou zasažené oči nebo kůži je nutné omýt čistou vodou. Poté okamžitě navštívit lékaře. Potřísněný oděv je nutné vymáchat ve vodě. Nebezpečí exploze a požáru při zkratu pólových vývodů.

1. Vybalení a kontrola

Odstraňte obalový materiál z baterií a příslušenství a prověřte kompletnost dodávky. Zkontrolujte důkladně, zda nedošlo k poškození během dopravy. Poškození nebo ztráta by měly být okamžitě nahlášeny dopravci. Společnost FULGUR BATTMAN, spol. s r.o. nebo její agenti by měli být informováni, že k takové události došlo.

2. Skladování

- Dodávané baterie jsou připraveny k okamžité instalaci
 - Obvykle není nutné žádné nabíjení, pouze sériové nebo paralelní spojení dle požadavku
 - Jestliže nejsou články/bloky ihned instalovány, musí být skladovány na čistém, chladném a suchém místě
- Při dlouhodobém skladování musí být články/bloky nabíjeny nejpozději každých 6 měsíců při teplotě 20°C podle bodu 4 této Instrukce. Nikdy nepřekračujte 6-měsíční interval tzn. nikdy nenechte klesnout napětí každého nezapojeného článku pod 2,11V.

3. Instalace

Baterie by měla být instalována v čisté, chladné a suché místnosti. Věnujte také náležitou pozornost vhodnosti podlahy a dostatečnému množství prostoru pro obsluhu baterie. Pro provedení vizuální kontroly je také důležité kvalitní osvětlení. K bateriím by měla mít přístup pouze kvalifikovaná obsluha.

- Instalujte články/bloky podle správné polarit, začněte od spodního patra stojanu nebo skříně. Nechejte mezi články/bloky několik milimetrů volný prostor
- Spojte články/bloky pomocí dodaných šroubů a spojek. Utahovací moment: M5=4-5Nm, M6=6-7Nm, M8=7-8Nm, M10=12-14Nm, M12=20-25Nm

Jestliže jsou baterie instalovány ve skříních, ověřte, zda odpovídají národním normám. Skříně musí poskytovat přirozené větrání, aby nedošlo ke zvýšení teploty a úniku plynů z baterie.

4. Nabíjení

Měly by být používány pouze nabíječe s konstantním napětím. Doporučené udržovací napětí je 2,27V/čl. při teplotě 20°C. Toto napětí je doporučeno také pro oživovací nabíjení. Při této hodnotě napětí není požadována redukce proudu přestože je doporučeno omezení nabíjecího proudu na 25% kapacity baterie (v Ah). V případě kratších nabíjecích časů je možné zvýšit napětí z 2,27V/čl. na max. 2,4V/čl. po dobu maximálně 24 hodin. Jestliže nabíjecí proud klesne na 30mA/Ah je nutné snížit také nabíjecí napětí na 2,27V/čl. Doporučuje se nabíjet baterie do 24 hodin od jejich vybití. Vybíjecí napětí by nemělo klesnout pod 1,60V/čl. Před každým kapacitním testem se ujistěte, že baterie je v plně nabitěm stavu. Navrhujeme nabíjení napětím 2,27V/čl. po dobu 24 hodin a následně napětím 2,4V/čl. po dobu dalších 24 hodin.

5. Údržba

- Udržujte baterie v čistém stavu pomocí antistatické utěrky navlhčené ve vodě. Nepoužívejte abrazivní prostředky
- Ujistěte se, zda jsou všechny matice nebo šrouby pevně dotaženy
- Tento typ baterií nevyžaduje žádné doplňování elektrolytu během jejich provozu
- Jednou ročně zkontrolujte a zapište napětí a teplotu každého článku/bloku (připouštět se rozdíl napětí +/- 60mV/čl.)

6. Bezpečnost

Za normálních provozních podmínek baterie vytvářejí velmi malé množství plynu a neemitují žádné kyselinové výpary. Z tohoto důvodu jsou bezpečnější než baterie s volným elektrolytem a jsou také schváleny pro použití v kancelářích. Avšak při nevhodných podmínkách, jako např. vadný nabíječ nebo fyzické poškození, existuje možnost vzniku výbušné směsi plynů nebo koročních kyselinových výparů a netěsností. Z tohoto důvodu je doporučeno dodržovat veškerá opatření při práci s bateriemi. V každém případě musí být dodrženy příslušné bezpečnostní normy platné v zemi instalace.

Ochranné vybavení

Ujistěte se, že níže uvedené ochranné vybavení je dostupné pro obsluhu pracující s bateriemi:

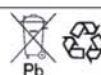
- Provozní pokyny
- Nářadí s izolovanými rukojeťmi
- Hasicí přístroj
- Používejte ochranný oděv (brýle, rukavice, zástěru atd.)
- Pomůcky pro poskytnutí první pomoci

Bezpečnostní opatření

Dodržujte po celou dobu následující bezpečnostní opatření. Baterie nejsou nebezpečné jestliže všechna další opatření jsou důsledně dodržována.

- Nenechávejte na bateriích žádné kovové předměty a zamezte jejich pádu na pólové vývody. Při práci s bateriemi nenoste prsteny nebo kovové náramky
- Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň a zamezte možnosti vzniku jisker v blízkosti baterií
- Nezkoušejte sejmout ventilové víčko za účelem dolítí vody nebo kyseliny do článků
- K zamezení vzniku výbušné koncentrace vodíku musí být zajištěno větrání

Likvidace baterií: Kyselinoolověné baterie musí být likvidovány podle platných zákonů. Důrazně se doporučuje předat baterie k recyklaci do hutí na zpracování olova. Pro další informace se prosím obraťte na národní Normy.



BATERIE MUSÍ BÝT RECYKLOVÁNY
V SOULADU S NÁRODNÍMI NORMAMI